

**АФРИКА ВО ВСЕМИРНОМ ПРИРОДНОМ НАСЛЕДИИ****Князев Ю. П.,***ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет»*

**Аннотация.** Цель исследования – провести анализ размещения объектов Всемирного природного наследия Африканского континента, проанализировать проблемы и перспективы развития их сети. Проанализировано размещение объектов наследия по материкам и по критериям Всемирного природного наследия.

**Ключевые слова:** *Всемирное наследие ЮНЕСКО, критерии Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, ландшафт, национальный парк*

**AFRICA IN THE WORLD NATURAL HERITAGE****Knyazev Yu.P.,***Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Volgograd State Socio-Pedagogical University»*

**Annotation.** The purpose of the study is to analyze the location of the World Natural Heritage sites of the African continent, to analyze the problems and prospects for the development of their network. The placement of heritage sites on the mainland and according to the criteria of the World Natural Heritage is analyzed.

**Keywords:** *UNESCO World Heritage Site, UNESCO World Natural Heritage criteria, landscape, national park*

**Введение.** Ключевой проблемой природоохранной политики многих государств, ряда региональных и международных объединений стала охрана природы и ограничение негативного антропогенного влияния на географическую оболочку в целом. Высшей формой международного признания ООПТ является включение в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. После 43 сессии комитета Всемирного наследия (Баку, 30 июня – 10 июля 2019 г.) в список наследия включён 1121 объект в 167 странах мира. Из них 869 отнесено к культурному наследию, 213 – к природному и 39 – к смешанному. Суммарная площадь резерватов, входящих в данный список, составляет 14% ООПТ Земли. Согласно Конвенции, для включения объекта в Список необходимо соответствие, как минимум, одному из следующих природных критериев [11]:

VII – природные явления или территории исключительной природной красоты;

VIII – пример отражения основных этапов истории Земли, включая палеонтологические отложения, геологические процессы, происходящие в развитии форм земной поверхности, геоморфологические особенности;

IX – важные и длительные экологические и биологические процессы эволюции экосистем, сообществ растений и животных;

X – природные ареалы большого значения с точки зрения сохранения в них биоразнообразия; ареалы исчезающих видов, представляющих мировое достояние.

Теоретико-методическую базу исследования составляют общенаучные методы: сравнительный, статистический, картографический, системного анализа.

**Общие сведения.** По данным ЮНЕСКО на середину 2019 г. в Африке насчитывалось 46 объектов природного и шесть смешанного наследия, что критически мало, учитывая площадь континента – 30,2 млн. км<sup>2</sup>, высокую численность (1,38 млрд. чел) и плотность (45 чел./км<sup>2</sup>) населения. Больше всего их находится в Демократической Республике Конго (далее

– ДР Конго) – шесть, ЮАР – четыре природного и один смешанного наследия, Кении – три природного и один смешанного наследия, Кот-д'Ивуаре и Танзании – по три.

Ряд объектов наследия имеют трансграничное положение. Комплекс национальных парков «Пенджари, Арли, Дубль-Ве» расположен на границах Бенина, Буркина-Фасо и Нигера; заповедник Сангха трех стран – ДР Конго, Камеруна и ЦАР; трансграничный объект Всемирного наследия «Малоти-Дракенсберг» – ЮАР и Лесото; «Водопад Виктория» – Замбии и Зимбабве природный резерват «Маунт-Нимба» – Гвинеи и Кот-д'Ивуара.

Крупнейшими по площади являются природный резерват «Аир и Тенере» – 7,7 млн. га, резерват «Селус» – 5,1 млн. га и национальный парк «Салонга» – 3,6 млн. га. Самым маленьким по площади из списка наследия стал природный резерват Валле-де-Мэ (20 га). Всем четырем критериям природного наследия соответствуют объекты наследия «Охраняемая область Нгоронгоро», «Пустыня Намиб» и резерват «Валле-де-Мэ» [4].

В Списке Всемирного наследия представлены все природные зоны материка. Пустынные ландшафты сахарско-аравийского типа выражены в национальном парке «Аир и Тенере». Объектами наследия насыщены горные ландшафты Восточно-Африканского нагорья («Гора Кения», «Килиманджаро», «Рувензори» и др.), Эфиопского нагорья («Сымен»), гор Южной Африки («Дракенсберг»). Ряд объектов наследия находится в зоне саванн и редколесий, занимающей около 40% материка («Охраняемая область Нгоронгоро», «Серенгети», «Маново-Гоунда Сент-Флорис», «Пенджари, Арли, Дубль-Ве» и пр.), а так же в гилеях и субэкваториальных лесах бассейна Конго («Салонга», «Вирунга», «Кахузи-Бьега») и побережья Гвинейского залива («Джа», «Сангха», «Таи»). (табл. 1).

Таблица 1.

Общие сведения об объектах Всемирного природного наследия Африки [11].

№ п/п	Наименование объекта наследия	Страна	Критерии Всемирного наследия			
			VII	VII	VII	VII
1.	Аир и Тенере	Нигер	+		+	+
2.	Астроблема Вредефорт	ЮАР		+		
3.	Атолл Альдабра	Сейшельские острова	+		+	+
4.	Банк д`Арген	Мавритания			+	+
5.	Вади-аль-Хитан	Египет		+		
6.	Валле-де-Мэ	Сейшельские острова	+	+	+	+
7.	Вирунга	ДР Конго	+	+		+
8.	Влажные тропические леса Атсинананы	Мадагаскар			+	+
9.	Водопад Виктория	Замбия, Зимбабве	+	+		
10.	Гарамба	ДР Конго	+			+
11.	Гарахонай	Испания	+		+	
12.	Горная местность Барбертон, или горы Макхонджва	ЮАР – Свазиленд		+		
13.	Джа	Камерун			+	+
14.	Джудж	Сенегал	+			+
15.	Дельта Окаванго	Ботсвана	+		+	+
16.	Дракенсберг*	ЮАР, Лесото	+			+
17.	Ишкель	Тунис				+
18.	Кахузи-Бьега	ДР Конго				+
19.	Комоз	Кот-д'Ивуар			+	+

20.	Килиманджаро	Танзания	+			
21.	Комплекс национальных парков Пенджари, Арли, Дубль-Ве	Бенин, Буркина-Фасо, Нигер			+	+
22.	Лаурисильва	Португалия			+	+
23.	Лес Бвинди	Уганда	+			+
24.	Лопе-Оканда*	Габон			+	+
25.	Мана-Пулз, резерваты Сапи и Чеворе	Зимбабве	+		+	+
26.	Маново-Гоунда Сент-Флорис	ЦАР			+	+
27.	Национальные парки и лесные резерваты на горе Кения	Кения	+		+	
28.	Национальные парки на озере Туркана	Кения		+		+
29.	Ниокола-Коба	Сенегал				+
30.	Озеро Малави	Малави	+		+	+
31.	Озеро Унианга	Чад	+			
32.	Окапи	ДР Конго				+
33.	Охраняемая область Нгоронгоро*	Танзания	+	+	+	+
34.	Охраняемые территории Капской флористической области	ЮАР			+	+
35.	Пики, кратеры и валы на острове Реюньон	Франция	+			+
36.	Природный и культурный ландшафт горного массива Эннеди*	Чад	+		+	
37.	Природный резерват Маунт-Нимба	Гвинея, Кот-д'Ивуар			+	+
38.	Пустыня Намиб	Намибия	+	+	+	+
39.	Рувензори	Уганда	+			+
40.	Салонга	ДР Конго	+		+	
41.	Санганеб	Судан	+		+	+
42.	Сангха	Камерун, ДР Конго, ЦАР			+	+
43.	Симэн	Эфиопия	+			+
44.	Система озер в Великой рифтовой долине	Кения	+		+	+
45.	Селус	Танзания	+			+
46.	Сент-Люсия	ЮАР	+		+	+
47.	Серенгети	Танзания	+			+
48.	Скалы Бандиагара*	Мали	+			
49.	Таи	Кот-д'Ивуар	+			+
50.	Тассилин Адджер*	Алжир	+	+		
51.	Тейде	Испания	+	+		
52.	Цинги-де-Бимараха	Мадагаскар	+			+
Итого			<b>33</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>39</b>

**Примечание.** \* показаны объекты смешанного наследия. Критерии культурного наследия в них не указаны.

Достаточно широко представлены ООПТ охраняющие морские, водные и околотовные ландшафты. Водно-болотные угодья отражены в объектах наследия «Озеро Ишкель», «Озеро Унианга», «Озеро Малави», «Озеро Туркана», «Мана-Пулз, Сапи и Чеворе». «Банк д'Арген» и «Сент-Люсия» охраняют прибрежные ландшафты Атлантического и Индийского океанов.

В национальном парке «Драксенберг» находится второй по высоте водопад мира – Тугела (948 м).

**Объекты Всемирного наследия с критерием природной живописности.** Ему соответствуют 33 объекта природного наследия. Равнинные пейзажи слабо представлены в списке наследия из-за высокого уровня антропогенного преобразования. Они полностью или частично представлены в девяти объектах. Среди зональных ландшафтов эталонными по пейзажности считаются гилеи «Лес Бвинди», в зоне саванн и редколесий – «Охраняемая область Нгоронгоро» и «Серенгети», среди пустынных ландшафтов – «Тассилин Адджер», «Пустыня Намиб» [5].

Больше всего объектов с критерием природной живописности находится в горах (21). Из-за наложения зональных и азональных факторов дифференциации ландшафтов возникает множество вариаций пейзажей, создаются их мозаичные и контрастные сочетания. Максимальные пейзажные контрасты типичны высокогорьям. В ряде горных систем выражено несколько типов пейзажей, сменяющих друг друга от подножия к вершине. Например, на Восточно-Африканском нагорье выражены горно-лесной, горно-луговой и гляциально-нивальный (локально) типы. В целом среди горных объектов наследия обычны горно-лесные типы. В частности, высочайшая вершина Африки – Килиманджаро (5895 м) включена во Всемирное наследие только по критерию природной живописности.

Уникальные геолого-геоморфологические, гидрогеологические и гляциологические образования, возникшие благодаря карстовым и эрозионным процессам, оледенению или выветриванию включены в особую группу [9]. Это эрозионные пейзажи национальных парков «Цинги-де-Бимараха», «Дракенсберг», «Природный и культурный ландшафт горного массива Эннеди». Уникальной пейзажностью отличаются каньоны глубиной до 1500-2000 м национального парка «Симэн» (Эфиопское нагорье).

Водно-болотными пейзажами обладают «Дельта Окаванго» и «Озеро Малави», «Озеро Унианга» приуроченные к озерам, аллювиальным равнинам, долинам рек. Красивы водопады парков «Дракенсберг» с водопадом Тугела (948 м) и Водопад Виктория.

Особняком стоят островные пейзажи национальных парков «Сент-Люсия», «Санганеб» (Красное море, Судан), «Валле-де-Мэ», «Атолл Альдабра» (оба – Сейшельские о-ва), «Тейде» и «Гарахонай» (оба – Канарские о-ва). В последних трех доминантами пейзажности являются вулканические образования [5].

**Объекты Всемирного наследия с критерием палеонтологической, геологической или геоморфологической ценности.** Самый немногочисленный критерий природного наследия, ему соответствуют 11 объектов. Ключевые палеонтологические территории представлены национальным парком «Вади-аль-Хитан (Долина китов)» в Египте – крупнейшим на Земле захоронением, иллюстрирующим происхождение китов. Этим все и ограничивается по причине более слабой (по сравнению с другими материками) палеонтологической изученности большей части Африки [6].

Среди геологических объектов обычны вулканы национальных парков «Тейде», «Вирунга», «Охраняемая область Нгоронгоро». В частности, вулкан Тейде (3718 м) наивысшая точка Канарского архипелага, эталон геологических процессов, определяющих эволюцию вулканических островов. Парки озера Туркана признаны эталоном рифтогенеза Восточно-Африканского нагорья.

Резерват «Валле-де-Мэ» признан эталоном микроконтинента – участка материковой земной коры суммарной мощностью 25-45 км среди океанической земной коры, в которой отсутствует гранитный слой.

**Астрооблема Вредефорт (ЮАР).** Возраст кратера – 2023 млн. лет, диаметр – до 300 км, это крупнейшая астрооблема Земли. Известен как след удара крупнейшего метеорита диаметром до 10 км, падение которого привело к глобальным последствиям.

И наконец, «Горная местность Барбертон» (ЮАР) одна из древнейших геологических структур Земли возрастом ок. 3,3-3,6 млрд лет содержащих свидетельства формирования первых континентов. Являет собой чередование пород вулканического и осадочного происхождения общей мощностью до 17 км, много разломов и метеоритных кратеров. Выделено три группы горных пород: Онвервахт (мощностью более 15 км) с вулканическими лавами, Фиг-Три (2,1 км) со сланцами и туфами и Модис (3,7 км) преимущественно из кварцитов и сланцев. Основа зеленокаменного пояса Барбертона – граниты [7].

Особую группу образуют карстовые и эрозионные образования, формы выветривания. Это эрозионные останцы выветривания плато Тассилин Адджер и пустыни Намиб, где к тому же выражены многие известные науке типы дюн и формы эолового рельефа.

**Объекты Всемирного наследия с критерием природно-ландшафтного разнообразия.** В Африке 26 объектов соответствуют искомому критерию, большинство из них располагаются на Восточно-Африканском нагорье, Южной Африке и Сахаре. Островные объекты наследия выделяются в отдельную группу в силу особой эволюции из-за географической изоляции. Это «Гарахонай» и «Лаурисильва» (оба – Канарские о-ва), «Атолл Альдабра» и «Валле-де-Мэ» (оба – Сейшельские о-ва), «Сент-Люсия» (ЮАР), «Влажные тропические леса Атсинананы» (Мадагаскар).

Озёрно-болотные ландшафты типичны в национальных парках «Дельта Окаванго», «Озеро Малави», «Пенджари, Арли, Дубль-Ве». В списке наследия фигурируют пусть и не в больших количествах зональные равнинные ландшафты пустынь (Пустыня Намиб, Аир и Тенере), саванн и редколесий (Маново-Гоунда Сент-Флорис, Мана-Пулз, резерваты Сапи и Чеворе), гилей (Джа). Природно-ландшафтное разнообразие варьирует от минимального в Сахаро-Аравийских пустынях и Намибе, до максимального во впадине Конго и Восточно-Африканском плоскогорье [3].

Атласская горная страна, а также Эфиопское нагорье и плато Сомали объектами наследия с искомым критерием не представлены. Более того, горы Атласа не имеют вообще объектов Всемирного природного наследия.

**Объекты Всемирного наследия с критерием биологического разнообразия.** Большинство объектов Всемирного наследия Африки (39 из 52) соответствует критерию биологического разнообразия. В частности, в охраняемой области Нгоронгоро и в национальном парке Серенгети (оба – Танзания) зафиксирована крупнейшая на континенте концентрация копытных и хищных млекопитающих [2]; в фаунистическом резервате «Окапи», обитает до 5 тыс. из предполагаемых 30 тыс. окапи, живущих на воле; в «Кахузи-Бьига» обитает одна из последних групп горных горилл, а в резервате «Валле-де-Мэ» заповедан участок леса, где произрастают пальмы лодойции мальдивской, семена которых являются крупнейшими на Земле и достигают веса 18 кг.

В основном заповеданы интразональные ландшафты, таковы национальные парки «Дельта Окаванго», «Система озер в Великой рифтовой долине», «Озеро Малави», «Ниокола-Коба» и др. Национальные парки «Сент-Люсия», «Атолл Альдабра», «Банк д`Арген» и «Санганеб» – классические примеры взаимодействия между морскими и береговыми ПТК. Многие интразональные ландшафты признаны глобальными орнитологическими территориями – «Ишкель», «Джудж», «Озеро Малави», «Ниокола-Коба», «Сент-Люсия» [1].

Зональные ландшафты с искомым критерием присутствуют в большинстве природных зон, но их количество мало. В частности, пустынные биомы представлены в национальных парках «Аир и Тенере», «Пустыня Намиб». Саванны и редколесья – «Пенджари, Арли, Дубль-Ве», «Маново-Гоунда Сент-Флорис», гилей – «Окапи», «Сангха».

Крупнейшие горные объекты наследия материка, не подвергшиеся существенному антропогенному воздействию: «Дракенсберг», «Симэн», «Лаурисильва», «Маунт-Нимба», «Вирунга», «Лес Бвинди», «Рувензори».



**Проблемы и перспективы развития сети объектов Всемирного наследия.** В Конвенции ЮНЕСКО показано, что география объектов наследия должна охватывать как можно большее число природных комплексов, заповедать не только уникальные, но и зональные ПТК. Последнее не достигнуто. Многие резерваты малы по площади, имея кластерный характер. Сами объекты расположены неравномерно, занимая горные и интразональные ПТК, острова. В горах заповеданы преимущественно высокогорья. Долины и подножия гор с максимальным природно-ландшафтным разнообразием не заповеданы.

Объекты наследия чрезвычайно неоднородно распределены по территории материка. Это объясняется рядом причин.

1. Африка интенсивно освоена в хозяйственном плане с «Осевого времени», многие природные ландшафты уничтожены еще в древности. Например, Египет будучи «Житницей Древнего мира» потерял за историческое время не менее 90% своей пашни, за это же время площадь Сахары увеличилась в несколько десятков раз. Опустынивание зоны Сахеля стала мировой проблемой в 70-80-е гг. прошлого столетия. С ботанической точки зрения Калахари еще 300 лет назад была полупустыней, ныне же это классическая пустыня. Гилеи региона Гвинейского залива потеряли не менее 90% своей площади.

2. Природно-ресурсная база многих стран оказалась подорванной из-за хищнической эксплуатации, на материке находятся самые экологически грязные производства.

3. Высочайший уровень антропогенного освоения, лавинообразный рост численности и плотности населения за последние десятилетия зачастую исключает создание единой природоохранной системы (за исключением пустынных и высокогорных биомов). Более половины объектов наследия состоят из кластеров, например, «Охраняемые территории Капской флористической области» включают 28 кластеров.

Многие государства из-за территориальных конфликтов, либо военных действий на своей территории не могут расширить список объектов природного наследия (конфликты между Суданом и Южным Суданом, в ДР Конго, Нигерии, Сомали, Эфиопии, Руанде и пр.)

В Африке больше всего объектов Всемирного наследия, находящихся под угрозой уничтожения. К ним относят 13 объектов. Основные причины – подсечно-огневое земледелие в лесных ландшафтах, браконьерство, добыча полезных ископаемых в природоохранной зоне, неконтролируемый экотуризм, военные действия или этнические чистки, нестабильная политическая ситуация. Например, по данным ФАО (Всемирная продовольственная организация), в 2008-2012 гг. повстанцы в ДР Конго «заготовили» до 800 тыс. т мяса диких копытных. Нетрудно представить, что при таких темпах «заготовки» почти все мировое стадо диких окапи оказалось под угрозой уничтожения. Под угрозой уничтожения находятся национальные парки «Гарамба», «Вирунга», «Кахузи-Бьега», «Салонга», фаунистический резерват «Окапи», тропические леса Атсинаны, «Аир и Тенере», национальные парки «Комоз», «Ниоколо-Коба», «Маново-Гоунда Сент-Флорис» и «Сымен».

**Выводы.** Проанализировано размещение объектов наследия по материкам и по критериям Всемирного природного наследия. Большинство объектов Всемирного наследия подпадают под критерии уникального биологического разнообразия и (или) природной живописности. Охарактеризованы проблемы и перспективы развития сети объектов Всемирного наследия.

### Литература

1. Вагнер Б.Б. Энциклопедия заповедных мест мира. М.: Вече, 2006. 480 с.
2. Гржимек Б., Гржимек М. Серенгети не должен умереть. М.: Мысль, 1986. 319 с.
3. Исаченко А.Г., Шляпников А.А. Ландшафты. М.: Мысль, 1989. 504 с.
4. Каттанео М., Трифони Я. Сокровища человечества. Всемирное наследие ЮНЕСКО. – М.: Изд-во «АСТ»: ООО «Издательство «Астрель»», 2005. 512 с.
5. Князев Ю.П. Островные экосистемы с высоким уровнем биоразнообразия и эндемизма // Биология в школе. 2013. № 2. С. 52-58.

6. Князев Ю.П. Ключевые орнитологические территории Земли // Биология в школе. 2014. № 6. С. 3-9.
7. Князев Ю.П. Всемирное культурное и культурно-природное наследие. – Волгоград: Принт, 2015. 200 с.
8. Князев Ю.П. Живые ископаемые в органическом мире Земли // Биология в школе. – 2014. № 1. С. 3-8.
9. Максаковский Н.В. Всемирное природное наследие. М.: Просвещение, 2005. 396 с.
10. Николаев В.А. Эстетическое восприятие ландшафта // Вестн. Моск. ун-та, Сер. 5. Геогр. 1999. № 6. С. 10-15.
11. Парки Африки (Кения, Танзания, Уганда, Намибия, Ботсвана, ЮАР, Зимбабве). Ле Пти Футе, 1997. 250 с.
12. Список Всемирного наследия. – URL: <http://www.whc.unesco.org/en/list/>